



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

**0 047 714**  
A3

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 81810306.1

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>: **C 08 L 33/14, C 08 L 33/26,**  
**A 61 K 7/06, C 11 D 3/37**

⑯ Anmeldetag: 27.07.81

⑯ Priorität: 05.09.80 CH 6688/80

⑯ Anmelder: CIBA-GEIGY AG, Patentabteilung Postfach,  
CH-4002 Basel (CH)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 17.03.82  
Patentblatt 82/11

⑯ Benannte Vertragsstaaten: BE CH DE FR GB IT LI NL

⑯ Erfinder: Strasilla, Dieter, Dr., Efringerstrasse 26,  
D-7858 Weil am Rhein (DE)  
Erfinder: Moldovanyi, Laszlo, Dr., Austrasse 78,  
CH-4051 Basel (CH)  
Erfinder: Fearnley, Charles, Dr., Wettsteinanlage 50,  
CH-4125 Riehen (CH)  
Erfinder: Meindl, Hubert, Dr., Hungerbachweg 58,  
CH-4125 Riehen (CH)

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 11.08.82 Patentblatt 82/32

⑯ Gemische aus quaternären, polymeren, hochmolekularen Ammoniumsalzen auf Acrylbasis und Tensiden, deren Herstellung und Verwendung in kosmetischen Mitteln.

⑯ Gemische, die  
(a) in wäßrigen Tensidsystemen lösliche oder mikroemulgierbare, polymere Ammoniumsalze, die durch Wasser-in-Öl-Emulsionspolymerisation oder Lösungspolymerisation eines quaternären Ammoniumsalzes der Acrylsäurereihe und gegebenenfalls mindestens eines weiteren Monomeren auf Acrylbasis erhältlich sind und die eine Molekulargewichtsverteilung von 10<sup>4</sup> bis 10<sup>9</sup> aufweisen, wobei das Molekulargewicht von mindestens 5 Gewichtsprozent des Polymerisats 10<sup>7</sup> bis 10<sup>9</sup> beträgt, und

(b) ein nichtionisches Tensid oder ein Tensid mit intramolekular je einer positiven und negativen Ladung enthalten, sind als kosmetische Mittel, insbesondere als Haarkosmetika verwendbar, wobei das erfundungsgemäß behandelte Haar eine ausgezeichnete Trocken- und vor allem Naßkämmbarkeit aufweist.

**EP 0 047 714 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
X, Y	GB-A-1 073 947 (ZIMMIE) * Seite 1, Zeilen 48-64; Seite 2, Zeilen 76-83, 109-126; Seite 3, Zeilen 3-49, 81-122; Ansprüche 1,2,5 *	1-16	C 08 L 33/14 C 08 L 33/26 A 61 K 7/06 C 11 D 3/37
X, Y	--- GB-A-1 195 158 (PROCTER & GAMBLE) * Seite 1, Zeilen 10-23; Seite 1, Zeile 70 - Seite 2, Zeile 26; Seite 2, Zeilen 74-79; Seite 3, Zeile 21 - Seite 4, Zeile 78; Seite 13, Beispiel XVI; Ansprüche 1,11,12,15,17 * & DE - A - 1792618	1-16	
X, Y	--- US-A-3 313 734 (LANG et al.) * Spalte 1, Zeilen 9-13; Spalte 2, Zeile 15 - Spalte 3, Zeile 46; Spalte 4, Zeile 4 - Spalte 5, Zeile 32; Spalte 6, Zeile 24 - Spalte 8, Zeile 27; Spalten 8,9, Beispiel II; Spalten 9,10, Beispiele VI,VII; Ansprüche 1,3,4,7,11-16 *	1-16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
Y	--- GB-A-1 342 176 (I.C.I.) * Insgesamt und insbesondere Seite 2, Zeilen 95-111 *	1-16	A 61 K 7/00 C 11 D 3/00
Y	--- GB-A-2 027 045 (ROHM) * Insgesamt und insbesondere Seite 2, Zeilen 51-52* & DE - A - 2832944	1-16	
	---		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 03-05-1982	Prüfer BENZ K.F.
---------------------------	---	---------------------

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

- X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  
A : technologischer Hintergrund  
O : nichtschriftliche Offenbarung  
P : Zwischenliteratur  
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

- E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist  
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument  
L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Seite 2

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
Y	US-A-4 009 256 (NOWACK et al.) * Insgesamt * & DE - A - 2454840 ---	1-16	
Y	US-A-3 996 146 (TARASOV et al.) * Insgesamt * -----	1-16	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 03-05-1982	Prüfer BENZ K.F.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument			
& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			